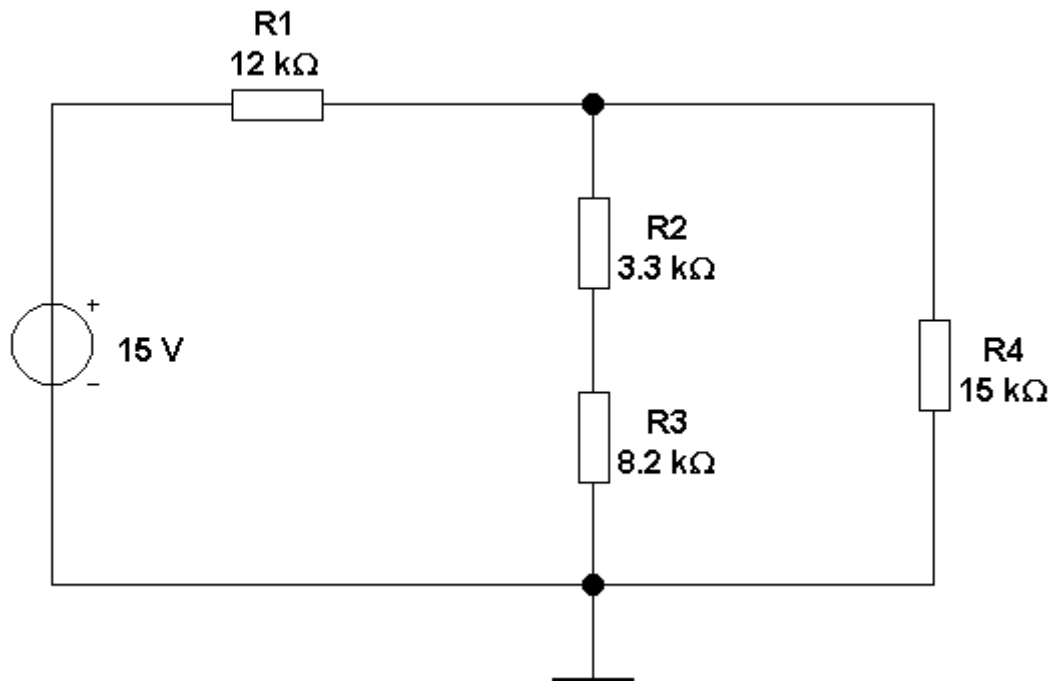


## Labo oefening Thévenin



### Vraag 1:

Meet de stromen door alle weerstanden.  
(teken één schema met aansluiting van je meettoestel)

- A. Door R1:.....
  - B. Door R2:.....
  - C. Door R3:.....
  - D. Door R4:.....
- 

### Vraag 2:

Meet de spanning over elke weerstand  
(teken één schema met aansluiting van je meettoestel)

- A. Over R1.....
  - B. Over R2.....
  - C. Over R3.....
  - D. Over R4.....
- 

### Vraag 3:

Bereken de spanning over R4 (met de wetten van de gemengde schakeling)

$U_{R4=15K}$ .....

**Vraag 4:**

Bereken de spanning over R4 met de stelling van Thévenin.

- A. Berekende spanning = .....
  - B. Gemeten spanning = .....
  - C. Berekende  $U_{th}$  = .....
  - D. Gemeten  $U_{th}$  = .....
  - E. Berekende  $R_{th}$  = .....
  - F. Gemeten  $R_{th}$  = .....
- 

**Vraag 5:**

Bereken de spanning over R1 met de stelling van Thévenin.

- A. Berekende spanning = .....
  - B. Gemeten spanning = .....
  - C. Berekende  $U_{th}$  = .....
  - D. Gemeten  $U_{th}$  = .....
  - E. Berekende  $R_{th}$  = .....
  - F. Gemeten  $R_{th}$  = .....
- 

**Vraag 6:**

Bereken de spanning over R2 met de stelling van Thévenin.

- A. Berekende spanning = .....
  - B. Gemeten spanning = .....
  - C. Berekende  $U_{th}$  = .....
  - D. Gemeten  $U_{th}$  = .....
  - E. Berekende  $R_{th}$  = .....
  - F. Gemeten  $R_{th}$  = .....
- 

**Vraag 7:**

Simuleer de schakeling en meet zo de spanning over elke weerstand en de stroom door elke weerstand

- |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| A. Spanning over R1 = ..... | Stroom door R1 = ..... |
| B. Spanning over R2 = ..... | Stroom door R2 = ..... |
| C. Spanning over R3 = ..... | Stroom door R3 = ..... |
| D. Spanning over R4 = ..... | Stroom door R4 = ..... |
-